**Zeitschrift:** Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

**Herausgeber:** Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe

**Band:** 42 (1964)

**Heft:** 9

## Werbung

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

**Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

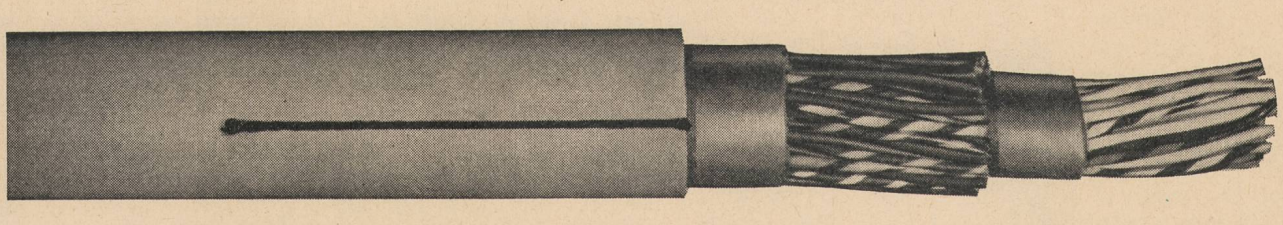
**Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 07.12.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch**

# Soflex-Telephonkabel für automatische Zentralen



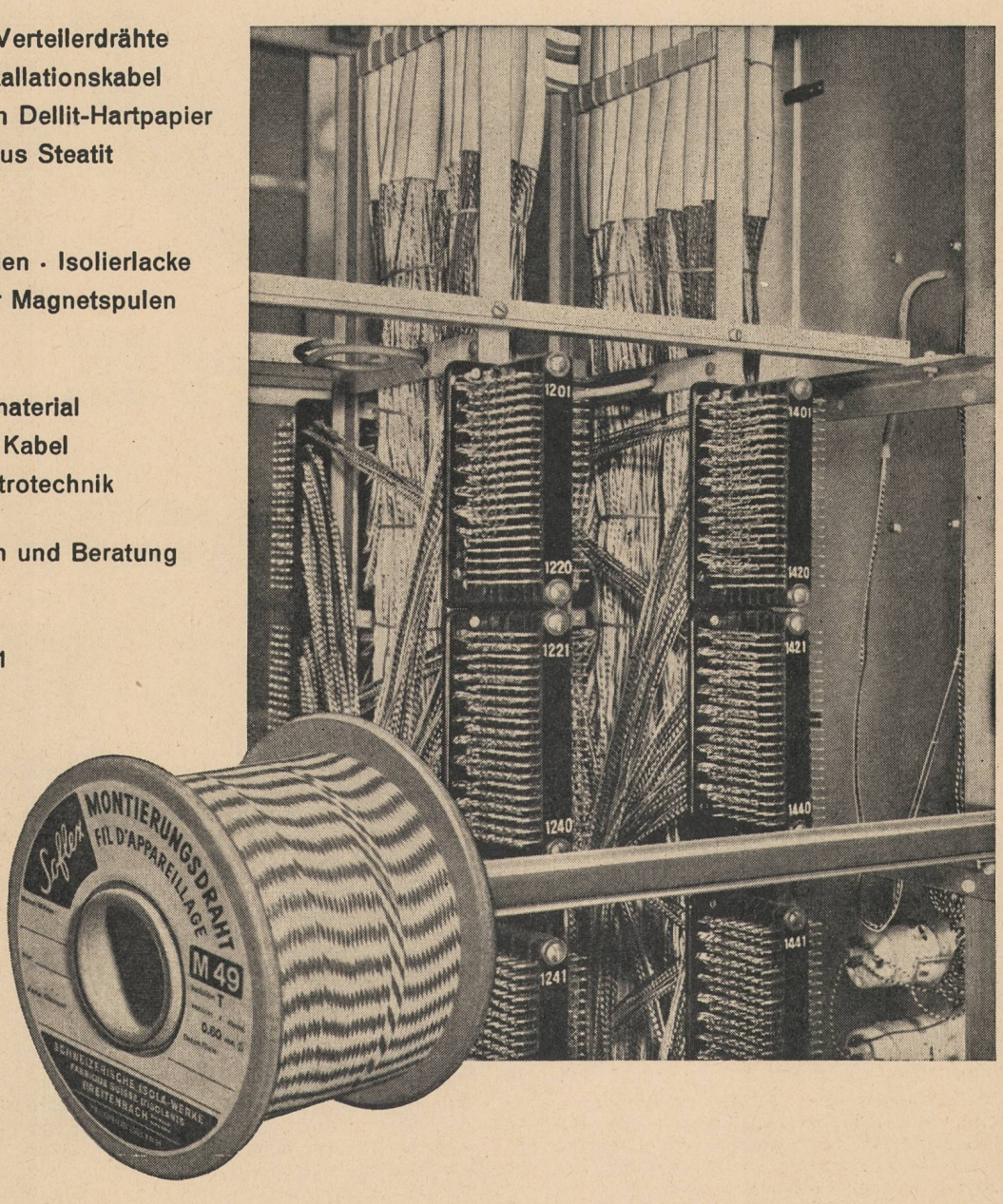
Montierungsdraht · Verteilerdrähte
Zentralenkabel · Installationskabel
Sonderqualitäten von Dellit-Hartpapier
Widerstandsträger aus Steatit

Für Relaisspulen:
Lackdraht · Oeltextilien · Isolierlacke
Überzugsmassen für Magnetspulen

Wir fabrizieren:
Isolierlacke · Isoliermaterial
isolierte Drähte und Kabel
für die gesamte Elektrotechnik

Mit Dokumentationen und Beratung
dienen wir gerne

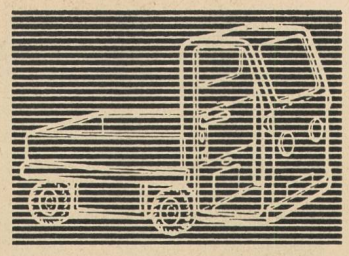
Telephon 061-80 14 21
Telex 62 479

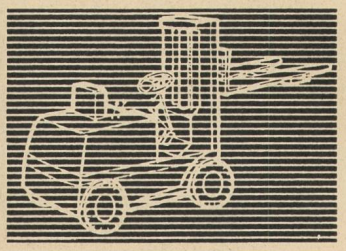


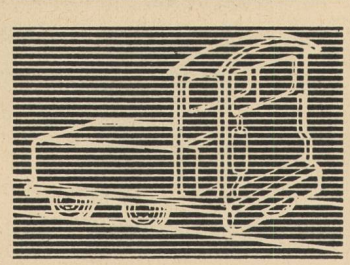

**ISOLA** Schweizerische Isola-Werke Breitenbach

**BATTERIES DE TRACTION AU PLOMB,**
à plaques à grilles
ou DYNAC à plaques positives tubulaires,
pour chariots et élévateurs électriques,
locomotives de mines, etc.

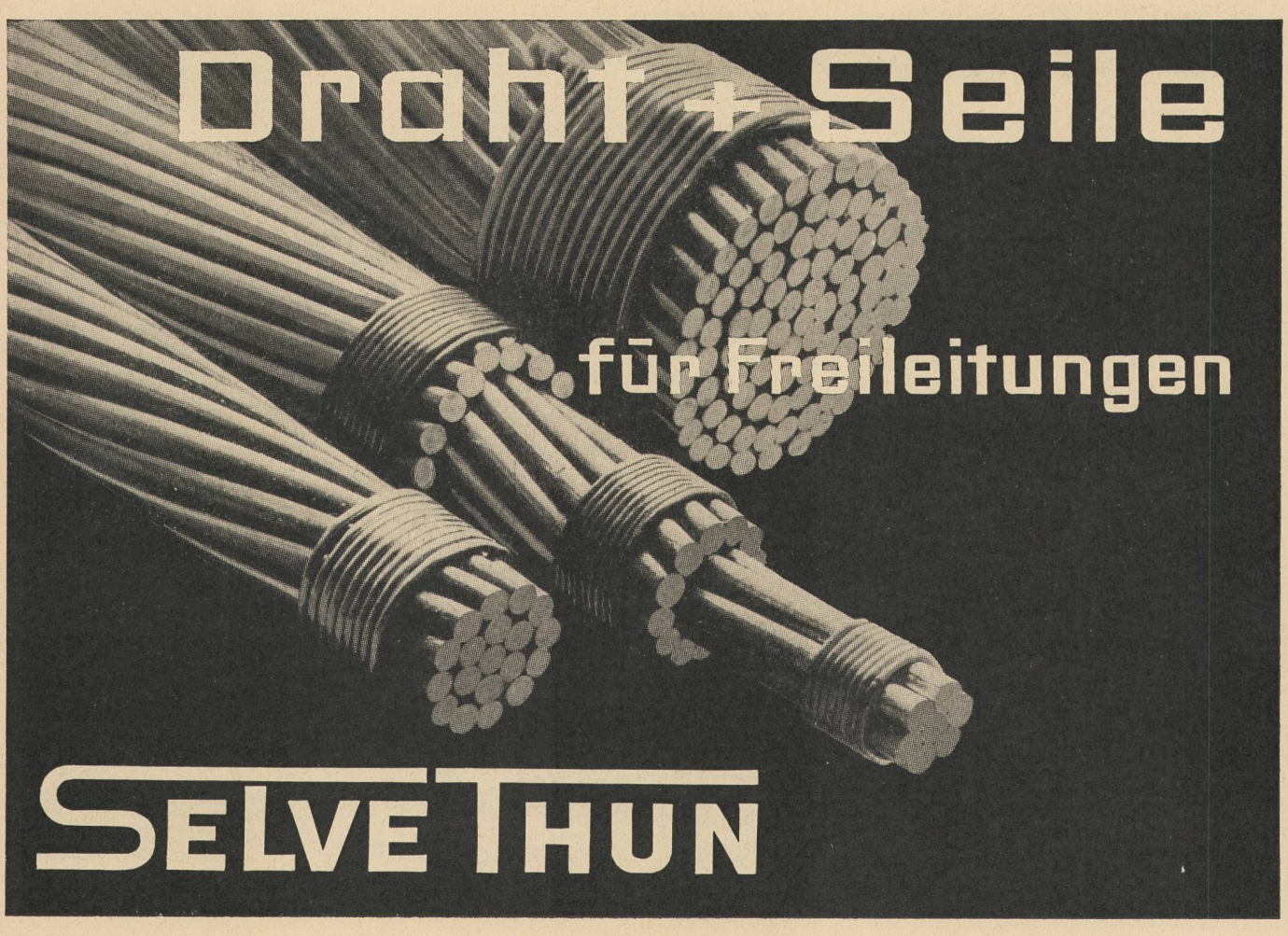
**BLEI-TRAKTIONS-BATTERIEN**
mit Gitterplatten oder DYNAC mit positiven Röhrchenplatten,
für Elektrokarren und Hubstapler,
Grubenlokomotiven usw.



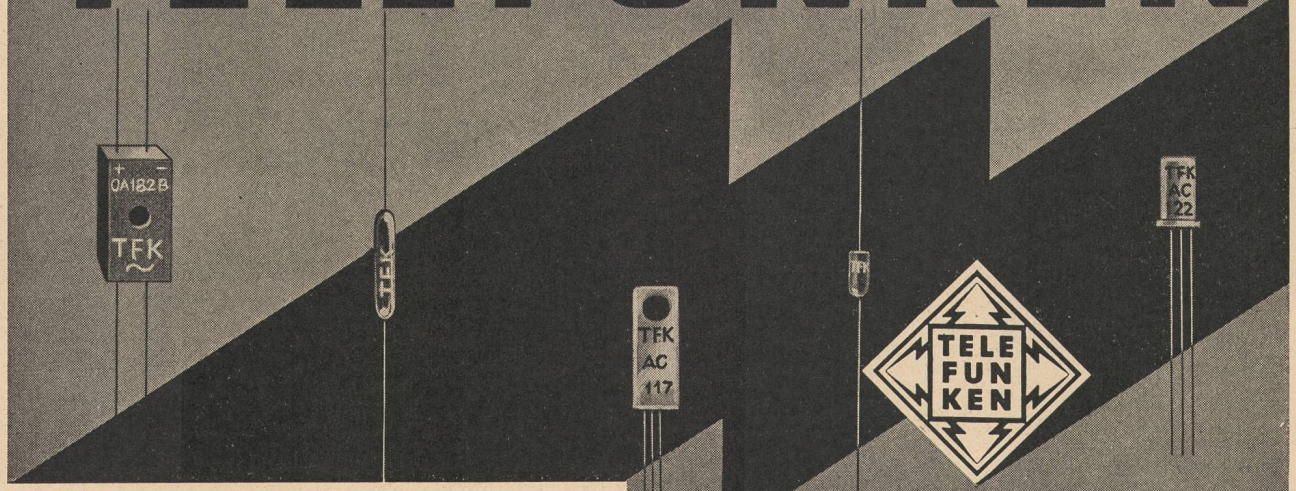




# LECLANCHÉ SA YVERDON



# TELEFUNKEN



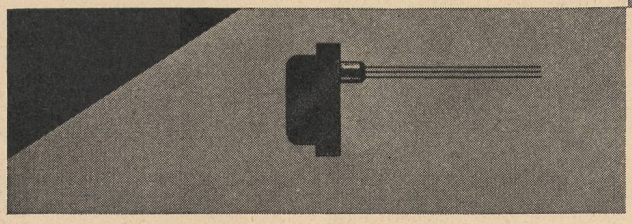

**H A L B L E I T E R**

**Germanium-Transistoren**
**Germanium-Dioden**
**Silizium-Dioden**
**Silizium-Zenerdioden**
**Tunnel-Dioden**

TELE FUN KEN

## ELEKTRON AG

**Zürich 27**



**COUPON**

Senden Sie uns bitte Unterlagen über Halbleiter

Firma _____

Adresse _____

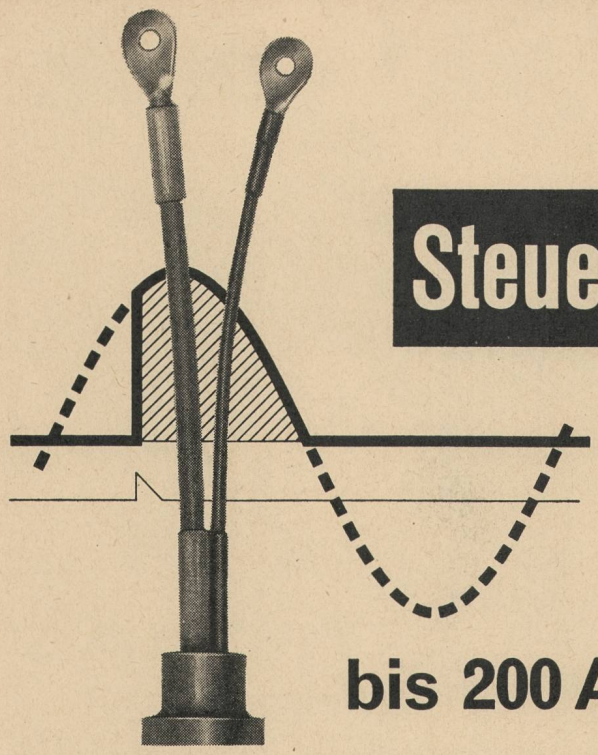
_____

## Prüfgerät für Nummernschalter

Als Hersteller von hochwertigen Nummernschaltern haben wir, in Zusammenarbeit mit der Schweizerischen PTT, ein vollautomatisches Prüfgerät entwickelt, das sowohl für Laborarbeiten, wie für die Eingangskontrolle bei Ablieferung von grossen Serien von Wählscheiben, sowie für Begutachtung der Funktionsgüte gebrauchter Nummernschalter wertvolle Dienste leistet.
Dieses Gerät ist inzwischen in unser Normal-Herstellungsprogramm aufgenommen worden. Es wurde bereits im In- und Ausland mit bestem Erfolg eingesetzt und hat sich bei PTT-Verwaltungen und Herstellern von Nummernschaltern bewährt.

Automatische Messung der Gesamtablaufzeit von 10 Impulsen ● Messung der Dauer jedes einzelnen Impulses und automatische Berechnung der zulässigen Toleranzgrenzen ● Kontrolle der Hilfskontakte ● Leicht ablesbare Anzeige durch Leuchtfelder ● Hochpräzise Zeitmessung mit Quarzoszillator.

**SODECO** Société des Compteurs de Genève Grand-Pré 70 Telefon (022) 33 55 00



# AEG

## Steuerbare Siliziumzellen

schalten
steuern
regeln

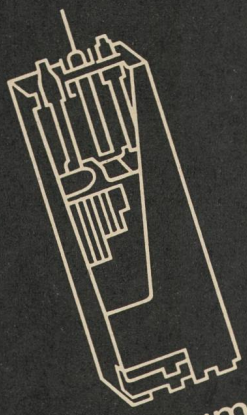
**bis 200 A pro Zelle bei 600 V**

Generalvertretung der
ALLGEMEINEN ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT

ELEKTRON AG
Zürich 2, Seestr. 31, Tel. 051 25 59 10

# OERLIKON—PAM

die neue stationäre Röhrchenplatten-Batterie
im Kraftwerk



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50
Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen

INTERMETALL
HALBLEITER

# Si-Epitaxie

## Planar-NPN-Transistoren

Gehäuse TO 5

**Durch $SiO_2$ passivierte Kristalloberfläche**
daher geringster und konstanter $I_{CO}$
**Dank dem Epitaxie-Verfahren:**

- kleiner Bahnwiderstand und hohe Sperrspannung
- daher kleinere Knie- (Sättigungs-) Spannung selbst bei hohen Strömen
- hohe Verstärkung β auch bei hohen Collectorströmen
- hohe Grenzfrequenz (130...150 MHz für β=1)
- schnelle Schalter / geringe Kapazitäten

**Verlustleistung:** in freier Luft von 25° C=0,8 Watt
bei Gehäusetemp. von 100° C=1,7 Watt
Sperrschichttemp. Tj = max. 200°C

| Typ | $U_{CER}$ | $U_{CEo}$ | β | B |
|---|---|---|---|---|
| | $R_{BE} < 10\Omega$ | $I_B=0$ | bei $U_{CE}=10V$ $I_C=5mA$ | bei $U_{CE}=10V$ $I_C=150mA$ |
| | Volt | Volt | | |
| **BSY 51** (≙2N 697) | 45 | 25 | 70 | 40...120 |
| **BSY 52** (≙2N 1420) | 45 | 25 | 140 | 100...300 |
| **BSY 53** (≙2N 1613) | 50 | 30 | 35...100 | 40...120 |
| **BSY 54** (≙2N 1711) | 50 | 30 | 70...300 | 100...300 |
| **BSY 55** (≙2N 1893) | 100 | 80 | 35...150 | 40...120 |
| **BSY 56** | 100 | 80 | 70...300 | **100...300** |

Die Epitaxie-Planar-Transistoren mit passivierter Oberfläche bieten neue Möglichkeiten

**Interessante Preise!**

Der modernste Transistor für industrielle und behördliche Geräte

In der Schweiz und Liechtenstein vertreten durch TUNGSRAM

26

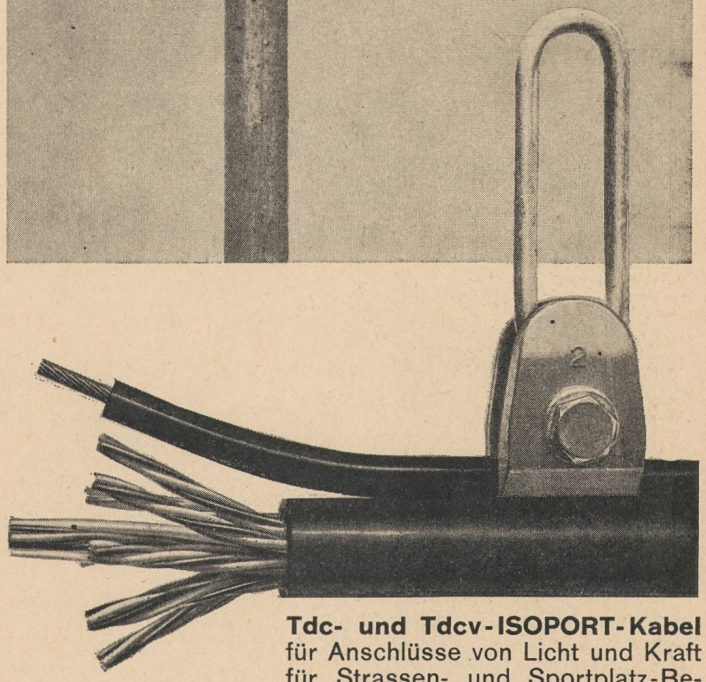
Bei Einsendung dieses Gutscheines an TUNGSRAM Zürich 27, Postfach 347, erhalten Sie ausführliche Unterlagen über obige Artikel.

Name _____
Adresse _____
in Firma _____
Stellung in dieser Firma _____

**TUNGSRAM AG**
**Carouge/Genf**
Verkaufsbureau Zürich 27, Postfach 347
Telefon (051) 27 32 55

# ISOPORT

**Das selbsttragende Luftkabel**



**Tdc- und Tdcv-ISOPORT-Kabel**
für Anschlüsse von Licht und Kraft für Strassen- und Sportplatz-Beleuchtungen, Hauseinführungen, Baustellen, Seil- und Bergbahnen landwirtschaftliche und industrielle Betriebe

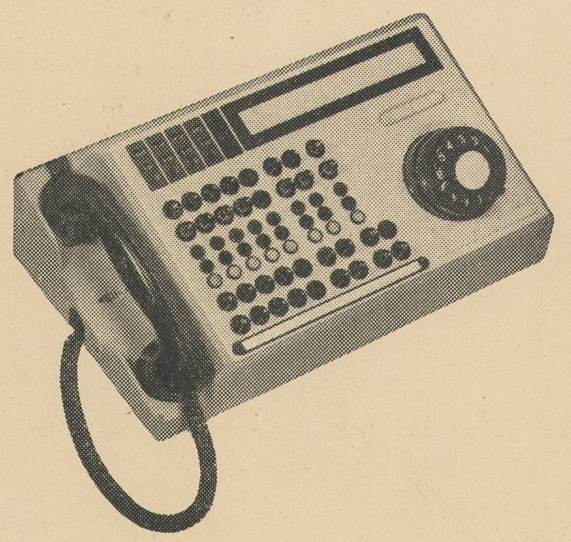
**ISOPORT-Ausführung** für Telephon-, Signal- und Steuerkabel

Aktiengesellschaft

**R.+E. HUBER**

Schweiz. Kabel-, Draht- und Gummi-Werke, Pfäffikon ZH
Telephon (051) 97 53 01 Gegr. 1882

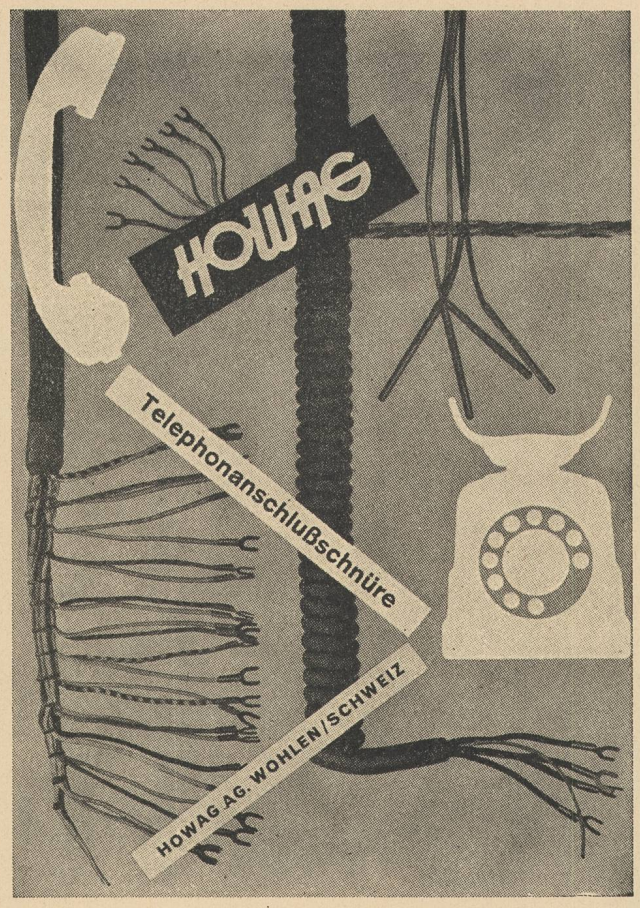
## Der schnurlose Hotelvermittler



Die moderne
Telephoneinrichtung für mittlere und grosse
Teilnehmeranlagen

**CHR. GFELLER AG**

3018 Bern-Bümpliz und 3175 Flamatt

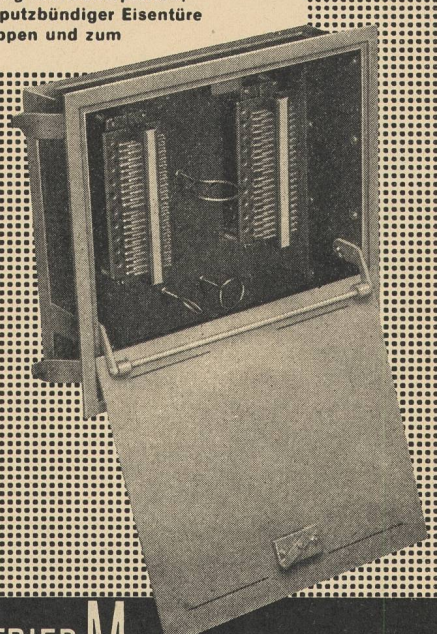


Apparat zur Kontrolle der Gesprächstaxierung

**TELEFONOGRAFEN AG.**

**Lehensteig 11** **8037 Zürich 10/37**

**MAAG-**
**Etagen-Verteilkasten für Telephon**
(Zwischen-Verteilkasten)
**für Unterputzmontage**
**in stabiler Eisenrahmenkonstruktion und innerer Verkleidung mit Isolierplatten, vorn mit glatter, putzbündiger Eisentüre zum Herunterklappen und zum Aushängen.**



GOTTFRIED MAAG
FABRIK ELEKTR. APPARATE
ZÜRICH DREIKÖNIGSTR. 21

Gesenkschmiedestücke

HAMMERWERKE

Schmiede-
stücke

**R. MÜLLER AG.**

**3048 Worblaufen** Tel. 031 58 04 57

**Leitungsschnüre für Telephon- und Radio-Apparate**

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate
Stöpselschnüre für Umschaltschränke
Oelsauger für Bahnen

**A. Heiniger & Cie. AG**

3072 Ostermundigen, Blankweg 4

**STAHLBAU**
**PROFILPRESSEREI**
**SCHLOSSEREI**

✆ 065-21 088-89

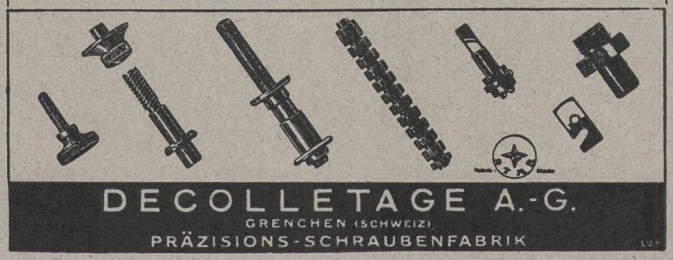
**JOS. KAESER 4512 BELLACH/SO**

**PRÄZISIONS-Schrauben- und -Drehteile**

0,3–50 mm ∅

Stanz- und Pressteile bis 8 mm Dicke

Zubehörteile für Elektrotechnik, Telephon, Radio usw.

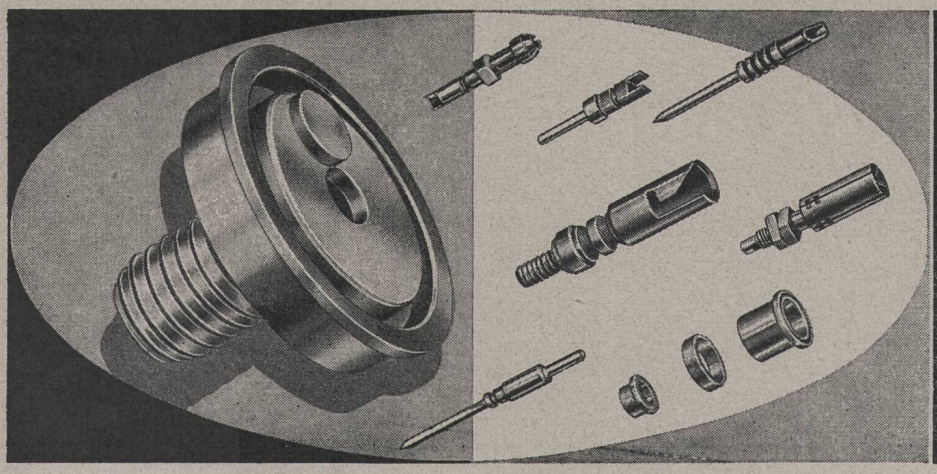


DECOLLETAGE A.-G.
GRENCHEN (SCHWEIZ)
PRÄZISIONS-SCHRAUBENFABRIK

**Gebr. MÜLLER AG. 3008 BERN**

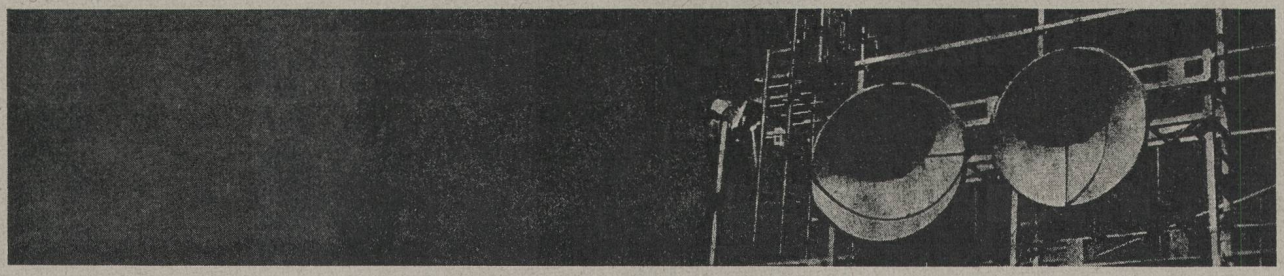
Mech. Werkstätten und Eisenkonstruktionen
Telephon 25 35 38

Sicherungs- und Verteilkasten für Telephon
Zwei- und dreiteilige Briden für sämtliche
Zoreseisen- und Kabelschutzeisen-Profile



Drehteile für
Elektronik
Halbleiter
Telephonie

**DELTA**
SOLOTHURN



Um noch schneller und zuverlässiger Nachrichten übertragen zu können, wird ständig nach neuen Mitteln und Wegen gesucht. Die Hochfrequenztechnik stellt dabei mit Richtstrahlverbindungen einen wesentlichen Anteil für die moderne Nachrichtenübermittlung zur Verfügung.

Diese Richtstrahlstrecken fügen sich über die Höhenzüge unseres Landes zu einem unsichtbaren Netzwerk zusammen. Jede Verbindung kann gleichzeitig einzelne Fernsehprogramme oder Hunderte von Telephonkanälen übertragen.

Die Stationen solcher Richtstrahlverbindungen, jede mit Sender- und Empfangsgeräten ausgerüstet, werden auf Geländepunkten mit freier Sicht aufgebaut. Richtantennen bündeln die ausgestrahlten Wellen von einer Station zur nächsten, um mit kleinstem Leistungsaufwand grösste Zuverlässigkeit und Wirkung zu erreichen.

Standard-Richtstrahlanlagen bilden einen wesentlichen Bestandteil des heutigen Nachrichtennetzes der Schweiz.

**STR**

STANDARD TELEPHON UND RADIO AG, ZÜRICH

Ein **ITT**-Unternehmen

1836

Format A 4 (210×297) Annoncenverwaltung Hallwag AG, 3002 Bern Satz B 5 (176×250)